

أهداف ومفردات الدورة التدريبية

صيانة المحولات الكهربائية

(من الأحد 2021/03/14 إلى الخميس 2021/03/18)

المدرّب: م. خليل خيري

الأهداف

- شرح مبدأ ونظرية عمل المحولات الكهربائية .
- التعرف على أنواع المحولات الكهربائية .
- التعرف على أجزاء وتركيبات المحولات الكهربائية .
- التعرف على المواد المستخدمة في تبريد المحولات .
- التعرف على طرق عزل المحولات ووسائل الحماية المستخدمة في المحولات الكهربائية .
- التعرف على كيفية عزل وعمل صيانة للمحولات الكهربائية .

المفردات

- تصنيف المحولات الكهربائية .
- محولات القوى (القدرة الكهربائية) .
- مكونات (تركيب المحولات الكهربائية) .
- مغير الفولتية Tap changer .
- توصيل المحولات الكهربائية .
- وسائل تبريد المحولات الكهربائية Cooling of Tr-r .
- نظرية المحولات الكهربائية .
- الدائرة المكافئة للمحول الكهربائي Equivalent circuit of transformers .
- ضياعات (الفقد) في المحول و كفاءته Losses of Tr-r .
- عزل المحولات الكهربائية .
- محولات التيار (C.T) Current Transformer .
- محولات الفولت (V.T) Voltage Transformer .
- وسائل الحماية للمحولات الكهربائية .

Electrical Transformers

Sunday 14.3.2021 to Thursday 18.3.2021

Trainer: Eng. Khalil Khairi

OBJECTIVES

- Explanation of the principle and theory of work of electrical transformers;
- Knowing the types of electrical transformers;
- Knowing the parts and installations of electrical transformers;
- Identifying the materials used in cooling transformers;
- Learn about the insulation methods of transformers and the means of protection used in electrical transformers;
- Know how to isolate and maintain the electrical transformers.

CONTENT

- The theory of electrical transformers;
- Classification of electrical transformers;
- Power Transformers (Electric Power);
- Components (installation of electrical transformers);
- Tap changer;
- Connecting electrical transformers;
- Cooling of electrical transformers type Tr-r;
- Equivalent circuit of transformers;
- Losses and efficiency of Tr-r;
- Insulation of electrical transformers;
- Current Transformer (C.T);
- Voltage Transformer (V.T);
- Means of protection for electrical transformers.